

PAT-NO: JP02000195226A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000195226 A

TITLE: DATA PRINTING/CD-R WRITING MACHINE FOR DIGITAL  
CAMERA

PUBN-DATE: July 14, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OSUMI, YOSHIHARU

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

OSUMI YOSHIHARU

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP11000504

APPL-DATE: January 5, 1999

INT-CL (IPC): G11B023/38, G07F009/00 , G07F017/26 , G11B033/02 ,  
H04N005/765  
 , H04N005/781 , H04N005/91

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a user with a photographing result of a picture photographed with a digital camera, without having a personal computer or a printer, and a saving and storing means for a secondary use of the photographed picture.

SOLUTION: A data printing/CD-R writing machine for a digital camera, comprising a different shapes of plural ports 6 for inserting various data cards 10 of a digital camera 9, and a CD-R drive 3 for recording these data, and further comprising a display 1 capable of displaying contents of data, a function for printing out the displayed contents on the display, a

display  
method, contents of the print, data writing, etc., a paper feed part  
therefor,  
an outlet 4 of picture- printed paper 13, an ejection port 7 of a CD-  
R case 11  
on which a list of the data written on a CD-R 12 is printed, a  
vending machine  
8 for CD-R for writing data, a payment insertion port 5 of charges  
for the use  
of the device, paper, CD-R, etc., is provided and installed at a  
place where a  
large number of people congregate.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(19)日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-195226

(P2000-195226A)

(43)公開日 平成12年7月14日(2000.7.14)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト <sup>*</sup> (参考)
G 1 1 B 23/38		G 1 1 B 23/38	Z 3 E 0 4 4
G 0 7 F 9/00	1 1 0	G 0 7 F 9/00	1 1 0 Z 5 C 0 5 3
17/26		17/26	
G 1 1 B 33/02	5 0 5	G 1 1 B 33/02	5 0 5 B
H 0 4 N 5/765		H 0 4 N 5/781	5 1 0 C

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 3 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願平11-504

(22)出願日 平成11年1月5日(1999.1.5)

(71)出願人 398074256

大角 嘉治

沖縄県浦添市城間3丁目15番の1 レジデ  
ンス吉元305

(72)発明者 大角嘉治

沖縄県浦添市城間3丁目15番地の1 レジデ  
ンス吉元30 5

Fターム(参考) 3E044 AA01 AA20 BA01 CA01 EA01

EA11 EB01 EB04 EB08

5C053 FA04 FA08 FA23 KA08 LA03

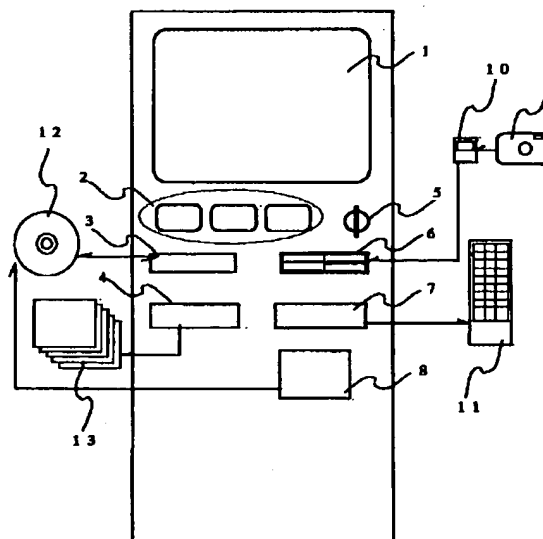
LA06 LA11

## (54)【発明の名称】 デジタルカメラ用データ印刷及びCD-R書込機

## (57)【要約】 (修正有)

【課題】デジタルカメラで撮影した画像をパソコン又は印刷機を所有することなく撮影の結果を利用者に提供し、撮影された画像の二次利用の為に保存保管手段を提供する。

【解決手段】デジタルカメラ9の、様々なデータカード10を挿入する異なる形状の複数の挿入口6と、これらのデータ記録の為にCD-Rドライブ3を有し、データの内容を表示出来るディスプレイ1と、ディスプレイの表示内容、表示方法、印刷内容、データ書込等の操作を選択指示する為のスイッチ類2からの入力指示に従って印刷出力する機能、その為の用紙の給紙部分、画像が印刷された用紙13の排出口4、CD-R12に書き込まれたデータの一覧が印刷されたCD-Rケース11の取り出し口7、データを書込む為のCD-Rの販売機8、装置使用料・用紙代・CD-R代等の料金の投入口5等を有するデジタルカメラ用データ印刷及びCD-R書込機を提供し、人の多く集まる場所に設置する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】デジタルカメラ(9)のデータカード(10)、様々なデジタルカメラのデータカードを挿入する為の異なった形状の複数の挿入口(6)と、これらのデータ記録の為のCD-Rドライブ(3)を有し、データの内容を表示出来るディスプレイ(1)、このディスプレイの表示内容、表示方法、印刷内容、データ書込等の操作を選択指示する為の入力を行うスイッチ類(2)、スイッチからの入力指示に従って印刷出力する機能、印刷出力を行う為の用紙の給紙部分、画像が印刷された用紙(13)の排出口(4)、CD-R(12)に書き込まれたデータの一覧が印刷されたCD-Rケース(11)の取り出し口(7)、データを書込む為のCD-R(12)の販売機(8)、装置使用料・用紙代・CD-R代等の料金の投入口(5)等を有する事を特徴とするデジタルカメラ用データ印刷及びCD-R書込機

【請求項2】請求項1記載のデジタルカメラ用データ印刷及びCD-R書込機を、コンビニエンスストア、百貨店、各種遊技場、各種商店の店頭等、人の多く集まる場所に設置して、デジタルカメラで撮影記録した画像を印刷及びCD-Rに書込する手段を提供する事を特徴とするシステム。

【請求項3】請求項1記載のデジタルカメラ用データ印刷及びCD-R書込機のディスプレイ(1)を利用し、利用者の待ち時間に宣伝・広告を表示する事を特徴とするシステム。

## 【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】本発明は、デジタルカメラで撮影記録したデータを紙面に印刷しCD-Rに記録する機器及びその運用方法に関する。

【従来の技術】デジタルカメラで撮影記録した画像を紙面に印刷する方法は、パソコンと専用の印刷機による方法が一般的である。また、撮影された画像を保管し、二次利用しようとするときには、MOやCD-Rもしくはハードディスク等のデータ記録用媒体に保存しその記録用媒体から読み出して利用する方法が一般的である。これらの方法によれば、画像を撮影するデジタルカメラ本体以外に、その記録結果を印刷出力および保管する為の高価な付帯設備を所有しなければならないため、多額の出費を余儀なくされ、デジタルカメラの普及を妨げる結果となっている。

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、デジタルカメラ本体以外の高価な付帯設備を所有することなく、安価にしかも利用者各自が必要とする印刷画像を必要な数量だけ短時間に提供し、デジタルカメラで撮影記録された画像を二次利用するためのデータの記録保管手段を提供することにある。

【課題を解決するための手段】上記目的を解決するために、請求項1記載のデジタルカメラ用データ印刷及びCD-R書込機を提供し、請求項2記載のシステムにより

人の多く集まる場所に設置する。

【発明の実施の形態】発明の実施の形態を実施例にもとづき図面を参照して説明する。図1のような印刷およびCD-R書込機を人の多く集まる場所に設置する。利用者は、所有するデジタルカメラを持ちこの印刷およびCD-R書込機の前に立ち、料金の投入口5に指定された料金を投入する。作業の指示は利用者が行い、スイッチ類2のいずれかを選択し押す。機器より音声及び画面にてデジタルカメラのデータカードを指定のドライブ6に挿入する指示がされる。CD-Rに画像を保存する場合、スイッチ類2のいずれかを押すと自動的にCD-Rの販売機8から記録用のCD-R12が排出され、利用者は機器の指示に従い記録用のドライブ3にセットする。上記動作完了後、データカード10からCD-R12へ撮影記録した画像の書込が行われる。書込の行われている間、利用者には画面1上にて広告宣伝を映し、有効利用する。CD-R12への書込と同時にCD-R12のケース11にインデックスをプリントしたものがケースの印刷機7より出力される。利用者は、機器の指示に従いデータカード10を抜き取り、出力されたケース11に書込の終了したCD-R12を入れ各人にて保管する。CD-R12に書き込まれた画像を印刷する場合、機器の指示に従いCD-Rのドライブ3にCD-R12を挿入し、画面と音声の指示に従い、希望の画像を希望の枚数印刷するように機器に入力する。機器は、指示された画像を指示された枚数印刷機4より出力する。

【発明の効果】本発明は、以上説明したように運用されるので以下に記載されるような効果を奏する。人の多く集まるところに機器が設置される事で、各人が所有するパソコンや専用印刷機に頼る事無く、デジタルカメラで撮影した画像のCD-Rへの書き込みや紙面への印刷が行える。つまり、パソコンや専用印刷機を所有する事なくデジタルカメラを利用する事が可能となる。24時間営業のコンビニエンスストアに本発明の機器が設置されると、24時間いつでもデジタルカメラで撮影した画像のCD-Rへの書き込みと印刷が行える。また、各地に本発明の機器が設置されることで、自宅から離れた遠隔地でもデジタルカメラ以外の装置を持参する事無くデータの保存と保管が可能になる。本発明により、画像はすべてCD-Rへ記録されるので、二次利用などでCD-Rからデータを読み込むことになる。現在ほとんどのパソコンにはCD-ROMの読みとり装置が付属しているので、加工がしやすくなる。本発明の機器の画面の有効利用にて、宣伝や広告の映像を流すことで、利用者と設置者それぞれに有効な情報を提供できる媒体となる。

## 【図面の簡単な説明】

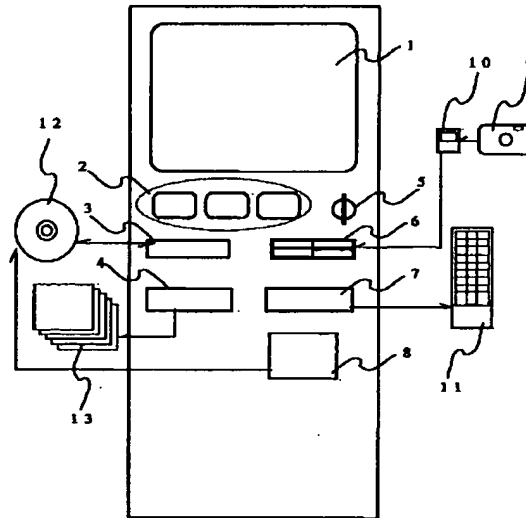
【図1】この発明による機器の構成図と入出力の関係図である

## 【符号の説明】

1 ディスプレイ

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 2 操作選択用のスイッチ          | 8 CD-R販売機         |
| 3 CD-Rドライブ            | 9 デジタルカメラ         |
| 4 画像を印刷する印刷機          | 10 デジタルカメラのデータカード |
| 5 代金の投入口              | 11 CD-Rケース        |
| 6 デジタルカメラのデータカード用ドライブ | 12 CD-R           |
| 7 CD-Rケースの排出口         | 13 画像が印刷された用紙     |

【図1】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.<sup>7</sup>  
)

識別記号

F I

ターマコード(参考)

H 0 4 N 5/781  
5/91

H 0 4 N 5/91

H

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

**DETAILED DESCRIPTION**

[Detailed Description of the Invention]

[Field of the Invention] This invention relates to the device which prints in space the data which carried out photography record with the digital camera, and is recorded on CD-R, and its employment approach.

[Description of the Prior Art] The approach of printing in space the image which carried out photography record with the digital camera has a common approach by the personal computer and the printing machine of dedication. Moreover, when it is going to keep and use the photoed image secondarily, the approach of saving to media for data logging, such as MO, and CD-R or a hard disk, reading from the medium for record, and using is common. According to these approaches, since a printout and the expensive equipment for keeping it must be owned for the record result in addition to the body of a digital camera which photos an image, it is obliged to a large amount of expenses, and has resulted in barring the spread of digital cameras.

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The purpose of this invention is only for required quantity to offer the printing image which each one of users moreover need cheaply for a short time, and offer the record storage means of the data for using secondarily the image by which photography record was carried out with the digital camera, without owning expensive equipment other than the body of a digital camera.

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned purpose, data printing for digital cameras according to claim 1 and a CD-R write-in machine are offered, and it installs in the location in which there are many people and it gathers by the system according to claim 2.

[Embodiment of the Invention] The gestalt of implementation of invention is explained with reference to a drawing based on an example. Printing like drawing 1 and a CD-R write-in machine are installed in the location in which there are many people and it gathers. A user stands with the digital camera to own in front of this printing \*\*\*\* CD-R write-in machine, and injects the tariff specified as the input port 5 of a tariff. A user performs directions of an activity, and either of the switches 2 is chosen and pushed. The directions which insert the data card of a digital camera in the appointed drive 6 on voice and a screen from a device are carried out. When saving an image at CD-R, if either of the switches 2 is pushed, CD-R12 for record will be automatically discharged from the vending machine 8 of CD-R, and a user will set to the drive 3 for record according to directions of a device. The store of an image which carried out photography record from the data card 10 to CD-R12 is performed after the above-mentioned completion of operation. While the store is performed, advertising advertisement is projected and used effectively for a user on Screen 1. What printed the index is outputted to the case 11 of CD-R12 from the printing machine 7 of a case at the store and coincidence to CD-R12. According to directions of a device, a user samples a data card 10, puts CD-R12 which the store ended into the outputted case 11, and keeps it to everybody. When printing the image written in CD-R12, CD-R12 is inserted in the drive 3 of CD-R according to directions of a device, and according to directions of a screen and voice, the image of hope is inputted into a device so that hope may carry out number-of-sheets printing. A device is outputted from the number-of-sheets printing machine 4 to which the directed image was directed.

[Effect of the Invention] Since this invention is employed as explained above, it does so effectiveness which is indicated below. Writing to CD-R of the image photoed with the digital camera and printing to space can be performed without depending on the personal computer and the exclusive printing machine which everybody own by a device being installed in the place which there are many people and gather. That is, it becomes possible to use a digital camera, without owning a personal computer and an exclusive printing machine. If the device of this invention is installed in the convenience store of business for 24 hours, the writing to CD-R of an image and printing which were photoed with the digital camera always for 24 hours can be performed. Moreover, preservation and storage of data are attained by the device of this invention being installed in every place, without bringing equipments other than a digital camera even in the remote place distant from the house. Since all images are recorded on CD-R by this invention, by it,

data will be read from CD-R by secondary use etc. Since the readout equipment of CD-ROM is attached to most current personal computers, it becomes easy to carry out processing. It becomes the medium which can offer information effective in a user and each installer by passing the image of advertisement or an advertisement by deployment of the screen of the device of this invention.

---

[Translation done.]